

## TITULO DEL TRABAJO

### **HABITAR EL DESIERTO. LA NUEVA ARQUITECTURA EN TIERRA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL OASIS DE M'HAMID.**

## AUTORA

Ángela Ruiz Plaza

## INSTITUCIÓN

ETSAM. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.  
UPM. Universidad Politécnica de Madrid.

## TEMA

El nuevo proyecto en arquitectura en tierra. Ecología y sostenibilidad.  
La vivienda social y la arquitectura en tierra

## PALABRAS CLAVE

Desierto, sostenibilidad, vivienda

## ABSTRACT

El sueño de habitar el desierto empezó con un ingenuo proyecto de la Escuela, donde comenzó la toma de datos, siguió la investigación, se convirtió en pasión y ahora mismo se materializa en un proyecto real de colaboración y cooperación mediante una investigación profunda, llevada por la necesidad de aportar conocimiento para que la vida en condiciones extremas sea de calidad, mejorable, avanzada y humana.

Actualmente existen en el mundo 900 millones de personas que habitan en climas desérticos o semidesérticos, esto equivale al 15% de la población mundial, y se prevé que en menos de diez años, debido al proceso de desertificación mundial, la cifra alcance el 40%.

Las condiciones climáticas extremas del desierto suponen un reto arquitectónico, pero más aún supone una intervención real en un contexto desértico, en el que las condiciones económicas y sociales suponen un reto aún mayor para un **desarrollo global, arquitectónico, social y económico** que se desarrolle en un entorno cooperativo y colaborativo, absolutamente necesario ante un panorama de arquitectura deficiente e inadaptada, no en términos climáticos, sino inadaptada a nuestro tiempo, a la sociedad y a la tecnología.

Desde un planteamiento de desarrollo sostenible, proponemos una intervención que engloba la sostenibilidad ambiental, social y económica. Un proyecto situado **entre el desarrollo**

**sostenible y el progreso**, intentando provocar innovación social, cultural, económica, agrícola y arquitectónica tomando como base la investigación y la sostenibilidad intelectual.

Investigación y trabajo de campo de un equipo pluridisciplinar buscando la sinergia para el desarrollo de un frágil sistema Oasis, buscando técnicas de irrigación, de construcción, de aprovechamiento de los recursos de agua y energía, sistemas agrícolas y económicos que puedan convivir en un ecosistema de beneficio mutuo, construido por los propios habitantes del Oasis que luchan por el desarrollo de Mhamid.

Hemos realizado distintas propuestas arquitectónicas que representan un reto en el nuevo habitar en el desierto, y provocan la necesidad de investigación en materiales y técnicas constructivas, por un lado, y por otro, pretenden ser una arquitectura que provoque un nuevo método de desarrollo sostenible de la sociedad y la economía del Oasis. Pretendemos buscar un sistema de viviendas para una nueva arquitectura en tierra y un nuevo sistema de habitar, estudiado e investigado en el lugar concreto del Oasis de Mhamid el Ghazlane pero aplicable al desarrollo de los Oasis de condiciones climáticas similares.

El futuro habitar del desierto es posible, pero siempre desde la investigación en la arquitectura de tierra, investigación para el progreso y el desarrollo a través de la innovación.



Oasis del Valle del Draa

## CV

Angela Ruiz es profesora de la IE University School of Architecture desde el 2006, e investigadora dentro del grupo GIAU+S (Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad) de la UPM. Es miembro de la asociación IGREM que trabaja por el desarrollo sostenible del Oasis de Mhamid en el desierto del Sahara marroquí. Ha impartido conferencias y workshops en países como Argelia, Grecia, Francia, Lituania o Serbia.